

PRESUPUESTO

Manipulador robótico con visión artificial (CableBot)

Alberto López Germán

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tutor: Pere Martí Puig
Vic, Septiembre de 2014

INDICE

1. Introducción	2
1.1. Objeto	2
1.2. Alcance	2
2. Presupuesto	3

1. Introducción

El presente documento enumera todos los componentes además de incluir el precio de los mismos.

1.1. Objeto

El objeto de este documento es el de tener un total conocimiento del valor económico del sistema.

1.2. Alcance

El alcance de este documento se centra en la cuantificación económica de todos los componentes físicos del sistema quedando excluidas las horas de desarrollo del software de visión artificial y la implementación del firmware además de las horas de diseño solamente centrándose en los costes hardware.

2. Presupuesto

Listado de los elementos del sistema:

Nº	DESCRIPCION	PRECIO Unid	UNIDADES	TOTAL
1	Perfiles de montaje 1m aleación de aluminio, 40 x 40mm	16,17 €	4	64,68 €
2	Aluminio sección en U HE9TF, 1m 38.1x38.1mm	21,62 €	1	21,62 €
3	Tapón cuadrado para tubo, Negro, PE, 40mm	5,47 € / 5unid	4	4,37 €
4	Soporte para motores NEMA17	3,90 €	4	15,6 €
5	Soporte de Ángulo 20x20, encaje 6mm	3,54 €	8	28,32 €
6	Soporte de Ángulo 40x40, encaje 8mm	8,37 €	2	16,74 €
7	Pata de nivelación Nu-Tech Engineering.	2,758 €	4	11,03 €
8	Escuadra Bosch Rexroth, encaje, 8 mm	66,74 € / 10unid	4	26,68 €
9	Tira de goma para perfil Al, muesca 8mm	10,51 €	1	10,51 €
10	Barra de aluminio HE30TF x 24in, 3/4in x 1/8in	11,99 € / 4unid	1	2,99 €
11	KIT RÓTULA, M6	7,17 €	2	14,34 €
12	Clip de sujeción para tubo de 20mm Ø	25,5€ / 50unid	3	1,53 €
13	Stepper Motor - 68 oz.in (400 steps/rev)	16,95 €	4	67,8 €
14	Controladores motor PaP	19,95 €	4	79,8 €
15	Rotary Encoder - 200 P/R (Quadrature)	39,95 €	1	39,95 €
16	Caja aluminio, 50x50x27mm (Eflector)	6,81 €	1	6,81 €
17	Cable alimentación eflector	6,78 €	1	6,78 €

18	Carretes de arrollamiento de cable	7 €	1	7 €
19	Base de soporte de la estructura 1000x1000mm	11 €	1	11 €
20	Zona de trabajo 500x400mm	3 €	1	3 €
21	WebCam acimutal (principal)	51,90 €	1	51,90 €
22	WebCam panorámica (secundaria)	23,70 €	1	23,70 €
23	Foco Antorcha Luz 76 LED 2.9W con difusor	17,19 €	2	34,38 €
24	Mando inalámbrico de control	25 €	1	25 €
25	Mini Box with Clear Lid,255x180x150mm	37,73 €	1	37,73 €
26	Fuente de alimentación 220Vac/24Vcc 3A	121 €	1	121 €
27	Tarjeta electrónica (Nucleo-F103RB)	9,01 €	1	9,01 €
28	Lámpara indicadora verde	4,76 €	1	4,76 €
29	Lámpara indicadora roja	4,76 €	1	4,76 €
30	Botón pulsador, 16mm, Redondo, Rojo	18,57 €	1	18,57 €
31	Selector de encendido	9,41 €	1	9,41 €
32	Interruptores de control manual	1,64 €	8	13,12 €
33	Relé auxiliar	4,77 €	1	4,77 €
34	Hub USB 7 puertos de entrada	18,53 €	1	18,53 €
35	Miscelania	100 €	1	100 €
TOTAL		914, 12 €		

A este presupuesto se le debe añadir el IVA vigente.